

质量仪器使用与维护保养培训大纲

(主讲：刘毅 常驻：西安)

【课程背景】

为了满足国家标准和法规要求，以及 ISO9001 国际质量管理体系要求，保证测量的准确性，减少误判导致的损失，延长仪器的使用寿命，有必要对仪器的使用和维护保养进行深入了解和学习。。

【课程收益】

- 1、掌握量规仪器的使用要求和维护要求。
- 2、通过成功案例分析讲解，让学员掌握仪器使用中存在的问题和方法。
- 3、通过对计量知识和测量系统讲解，让学员掌握测量偏差的原因，通过减少偏差来提高检测的可靠性。

【课程对象】

- 1、质量经理
- 2、质量工程师
- 3、质量主管
- 4、质检员

【课程时间】 1天（6小时） am9：00—12：00 pm14：30-17：30

【授课方式】 讲授、案例、提问、讨论互动、游戏、视频

【课程纲要】

一、精密仪器设备管理维护

- 1、仪器的作用和意义
- 2、常用仪器设备及样图说明
- 3、仪器设备的验收与安装
- 4、仪器的操作与使用
- 5、常见故障检修
- 6、仪器设备的存档管理与奖罚规定

二、常见仪器的使用与维护

- 1、按结构和工作原理分类
使用注意事项
使用方法及手势
读数方法

读数示例

2、玻璃仪器的使用、维护与清洁

量器类玻璃仪器的使用，维护与清洁

容器类玻璃仪器的使用，维护与清洁

其他类玻璃仪器的使用，维护与清洁

3、仪器的校准要求

4、仪器使用前的确认与校核

5、仪器设备的存档管理与奖罚规定

三、计量器具相关规定与管理

1、测量设备的管理

有关测量的几个术语

测量设备为何要校准或检定

2、测量设备的管理知识

3、计量器具选配要点

技术特性

测量特性

准确度

精密度

稳定度

量程

分辨率

经济特性

4、定期维护

5、搬运储存时防止损坏或失效

6、适合的环境条件

7、校准周期的设定原则

8、检定和校准基础知识

计量类仪器的五性分析

稳定性分析

偏倚分析—控制图法

线性分析指南

重复性和再现性分析指南

计数型仪器的分析

风险分析法

KAPPA 法

解析法

9、法定计量单位

10、记录及数据的修约